

НАРУЧИЛАЦ
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“
БЕОГРАД
УЛИЦА ЦАРИЦЕ МИЛИЦЕ БРОЈ 2

ТРЕЋА ИЗМЕНА

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА

**«ИЗРАДА ИНВЕСТИЦИОНО ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПРУЖАЊЕ
КОНСУЛТАНТСКИХ УСЛУГА ПОТРЕБНИХ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ МХЕ У
ВЛАСНИШТВУ ЈП ЕПС»**

**- У ПРЕГОВАРАЧКОМ ПОСТУПКУ СА ОБЈАВЉИВАЊЕМ ПОЗИВА ЗА
ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА -**

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ ЈН 1000/0159/2015

(заведено у ЈП ЕПС број 12.01.7284/~~16~~16 од ~~7~~.03.2016. године)

Београд, март 2016. године

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Комисија је сачинила:

**ТРЕЋУ ИЗМЕНУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА НАБАВКУ
УСЛУГА
«ИЗРАДА ИНВЕСТИЦИОНО ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПРУЖАЊЕ
КОНСУЛТАНСКИХ УСЛУГА ПОТРЕБНИХ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ МХЕ У
ВЛАСНИШТВУ ЈП ЕПС»**

1.

У конкурсној документацији за јавну набавку број JN 1000/0159/2015, Одељак 2, мења се и гласи:

**2. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈА)
ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

2.1. ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Циљ предметне јавне набавке је израда неопходне техничке документације као би се извели радови на реконструкцији МХЕ у власништву ЈП ЕПС, као и прибављање свих потребних докумената закључно са употребним дозволама у што краћем року.

**2.2. ВРСТА, ОПИС И СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГЕ КОЈА ЈЕ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ**

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду инвестиционо-техничке документације и консултанске услуге за
реконструкцију МХЕ у власништву ЈП ЕПС

1) УВОД

У власништву Јавног предузећа „Електропривреда Србије“ (ЈП ЕПС) налазе се МХЕ, чије су поузданост и производња услед старости и дуготрајне експлоатације доста умањене. Поједине од ових МХЕ потребно је реконструисати и модернизовати, и тиме повећати годишњу производњу електричне енергије као и продужити производни циклус за наредних 40 година. Напомиње се да неке од ових МХЕ имају и историјски значај, односно представљају културно добро.

ЈП ЕПС је донело одлуку да приступи реконструкцији, доградњи, адаптацији или санацији постојећих МХЕ, за шта је обезбеђен кредит Европске банке за обнову и развој, као и сопствена средства ЈП ЕПС као Инвеститора у потребној мери.

2) ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА

Предмет овог Пројектног задатка су израда потребне инвестиционо-техничке документације и консултантске услуге за потребе реконструкције, доградње, адаптације или санације МХЕ у власништву ЈП ЕПС и то:

1. МХЕ „Радаљска бања“,
2. МХЕ „Рашка (Сопоћани)“,
3. МХЕ „Сељашница“,
4. МХЕ „Турица“,
5. МХЕ „Кратовска Река“,
6. МХЕ „Под Градом“,
7. МХЕ „Моравица“,
8. МХЕ „Света Петка“,
9. МХЕ „Сићево“,
10. МХЕ „Темац“,
11. МХЕ „Соколовица“,
12. МХЕ „Гамзиград“,
13. МХЕ „Вучје“,
14. МХЕ „Јелашница“ и
15. МХЕ „Врело“

Од горе набројаних МХЕ, следеће припадају групи исток: Света Петка, Сићево, Темац, Соколовица, Гамзиград, Вучје и Јелашница.

3) ЦИЉЕВИ И ЗАДАЦИ АНГАЖОВАЊА ПРОЈЕКТАНТА / КОНСУЛТАНТА

- Прибављање потребних докумената од надлежних институција, закључно са потребним дозволама (одобрењима) за предметне МХЕ, у што краћим роковима.
- Израда неопходне техничке документације као би се извели радови на реконструкцији поменутих електрана.
- Израда тендерске документације, стручно-техничка подршка у поступку оцене понуда, као и контрола документације испоручилаца машинске, хидро-механичке, електроопреме и грађевинских радова.
- Избор одговарајућих испоручилаца машинске, хидро-механичке и електро опреме и верификација понуђене опреме.
- Избор извођача грађевинских радова.
- Израда неопходне техничке и тендерске документације за изградњу обилазног цевовода на МХЕ Рашка.

4) ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ АНГАЖОВАЊА ПРОЈЕКТАНТА / КОНСУЛТАНТА ЗА ПОТРЕБЕ ДОБИЈАЊА ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ

4.1 Геолошки истражни радови за МХЕ: Моравица, Под Градом, Рашка, Сићево, Вучје и Света Петка

У циљу детаљног сагледавања инжењерско-геолошких услова у зони изградње/доградње објекта потребно је извршити одговарајућа наменска истраживања и испитивања и израдити неопходне подлоге. Задатак је да се детаљно дефинишу инжењерско геолошке средине, структурни и тектонски склоп стенских маса, испитају физичко – механичка својства и тиме изврши верификација улазних параметара, који карактеришу стенску масу непосредно у зони будућих објеката. У оквиру геолошких истражних радова неопходно је урадити: Пројекат геолошких

истраживања, истражне радове, обезбедити надзор над извођењем истражних радова, елаборат о извршеним радовима, као и обезбедити техничку контролу пројекта геолошких истраживања. Поменуте активности урадити у складу са важећим Законом о рударству и геолошким истраживањима, Правилником о садржини пројекта геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања. Геолошке истражне радове извршити према Програму геолошких истраживања који је дат у тачки 8. овог пројектног задатка.

4.2 Консултантске активности на пријему техничке документације испоручилаца опреме као подлоге за израду пројектне документације

Изабрани испоручилац опреме биће обавезан према условима тендера и уговору са Инвеститором, да као прву испоруку достави техничку документацију о својој опреми. Ова документација треба да послужи као подлога за израду пројекта реконструкције, доградње, адаптације или санације МХЕ (Пројекта за грађевинску дозволу и Пројекта за извођење).

Пројектант / Консултант треба да за МХЕ Вучје, Јелашница, Сићево, Света Петка, Темац, Соколовица, Гамзиград и Врело изврши преглед ове документације и утврди да ли опрема описана у овој документацији испуњава услове дефинисане тендером. При томе Пројектант / Консултант такође треба да провери да ли је ниво детаљности документације такав да на основу ње може да се ради пројекат реконструкције, доградње, адаптације или санације МХЕ.

4.3 Израда техничке документације за потребе прибављања грађевинске дозволе

За МХЕ Моравица, Под Градом, Сићево, Вучје, и Врело неопходно је дефинисати потребне радове са циљем продужења животног века МХЕ. У ту сврху, треба израдити техничку документацију, за потребе прибављања грађевинске дозволе, у складу са важећом законском регулативом, а на основу претходно урађене разраде техничких решења на нивоу Идејног пројекта, резултата допунских истражних радова (уколико је било потребе за њима), документације о опреми добијене од испоручилаца опреме, планске документације, локацијских услова и свих услова добијених од надлежних институција.

Пројектант / Консултант је дужан да изради Пројекат за грађевинску дозволу. Садржај Пројекта за грађевинску дозволу треба да у свему буде усклађен са одредбама Закона о планирању и изградњи и одредбама важећег Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта.

Такође, Пројектант / Консултант треба да припреми и одговарајући Извод из Пројекта за грађевинску дозволу који се израђује за потребе прибављања Грађевинске дозволе у складу са важећим Правилником.

Поред израде пројекта, обавеза Пројектанта / Консултанта је да реализује све потребне активности на припреми одговарајућих подлога.

Пројектант / Консултант треба да учествује у одбрани Пројекта за грађевинску дозволу у поступку техничке контроле и врши евентуалне међусобно усаглашене корекције и допуне техничке документације, све док овлашћена организација не изда потврду о прихватању пројекта.

4.4 Консултантске активности на прибављању сагласности на пројектну документацију

За све предметне МХЕ, потребно је, у складу са важећим прописима, прибавити сагласности надлежних институција да су пројекти израђени у складу са условима за израду техничке документације од оних давалаца услова који су то својим условима приписали (водна сагласност, сагласност на прикључење на ЕЕС, противпожарна сагласност и др.).

У складу са тим, за све предметне МХЕ, Пројектант / Консултант треба да припреми захтеве за добијање свих потребних сагласности и формира прилоге који се уз њих подносе. Такође, Пројектант / Консултант треба да учествује у техничкој кореспонденцији са надлежним институцијама и да пружи Инвеститору сву потребну стручно-техничку подршку у поступку прибављања потребних сагласности.

4.5 Консултантске активности на прибављању грађевинских дозвола/одобрења за извођење радова

Грађевинске дозволе за радове доградње/изградње издаје надлежни орган у складу са законом, на основу Пројекта за грађевинску дозволу са извршеном техничком контролом, локацијских услова, сагласности надлежних институција и доказа о праву својине.

Одобрење за извођење радова реконструкције, адаптације и санације издаје орган надлежан за издавање грађевинске дозволе у складу са законом, на основу Идејног пројекта и доказа о праву својине.

Пројектант / Консултант треба да за све предметне МХЕ, изузев МХЕ Радаљска Бања, формира захтеве за добијање грађевинских дозвола / одобрења за извођење радова са потребном документацијом у прилозима. Такође, Пројектант / Консултант треба да учествује у техничкој кореспонденцији са надлежним органом и да пружи Инвеститору потребну стручно-техничку подршку током процеса добијања дозвола/одобрења.

4.6 Израда тендерске документације за грађевинске радове за МХЕ и консултантске активности везане за избор извођача радова

Избор извођача грађевинских радова вршиће се путем тендера. Израду тендера, спровођење процедуре, оцену понуда, избор извођача грађевинских радова као и израду финалног извештаја врши Консултант кредиторске банке. Обавеза Пројектанта/Консултанта је да:

- на основу Пројекта за грађевинску дозволу / одобрења за извођење радова и/или Идејних пројеката изради тендерску спецификацију за избор извођача грађевинских радова на српском и енглеском језику,
- пружи неопходну стручно техничку подршку при дефинисању техничких услова у Тендерској документацији,
- у току трајања тендера пружи Инвеститору подршку у виду одговора на питања потенцијалних извођача радова и кореспонденцији са потенцијалним понуђачима,
- изради своје мишљење о пристиглим понудама у процесу оцене понуда.

4.7 Израда тендерске документације за електро машинску опрему за МХЕ из групе исток као и МХЕ Врело и консултантске активности везане за избор испоручилаца опреме

Избор испоручилаца опреме вршиће се путем тендера. Израду тендера, спровођење процедуре, оцену понуда, избор извођача грађевинских радова као и израду финалног извештаја врши Консултант кредиторске банке.

Обавеза Пројектанта / Консултанта је да:

- На основу иновираних услова Завода за заштиту споменика културе Ниш изврши актуелизацију постојеће пројектне документације за МХЕ Јелашница и МХЕ Темац у смислу промене техничког решења реконструкције производних агрегата и пратеће опреме
- изради техничке спецификације на основу претходно усвојене/иновиране техничке документације,
- дефинише техничке услове у документацији коју ће Испоручилац опреме и радова предати Инвеститору, односно Пројектанту / Консултанту, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење и
- изради мишљење у процесу оцене понуда.

Изабрани испоручилац опреме биће обавезан према условима тендера и уговору са Инвеститором, да као прву испоруку достави техничку документацију о својој опреми. Ова документација треба да послужи као подлога за израду пројеката реконструкције, доградње, адаптације или санације МХЕ (Пројеката за грађевинску дозволу и Пројеката за извођење).

Пројектант / Консултант треба да за све предметне МХЕ изврши преглед ове документације и утврди да ли опрема описана у овој документацији испуњава услове дефинисане тендером. При томе Пројектант / Консултант такође треба да провери да ли је ниво детаљности документације такав да на основу ње може да се ради пројекат реконструкције, доградње, адаптације или санације МХЕ.

5) ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ АНГАЖОВАЊА ПРОЈЕКТАНТА / КОНСУЛТАНТА НА ИЗРАДИ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ И ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Предмет овог дела Пројектног задатка је израда ИТД за МХЕ (Израда пројеката за извођење радова на МХЕ у власништву ЈП ЕПС за потребе реконструкције, односно доградње 14 МХЕ у власништву ЈП ЕПС. У наставку се наводе МХЕ које су обухваћене овим пројектним задатком:

ГРУПА А - МХЕ за које је потребно претходно израдити Пројекат за грађевинску дозволу:

1. МХЕ „Под Градом“,
2. МХЕ „Моравица“,
3. МХЕ „Сићево“, и
4. МХЕ „Вучје“ и
5. МХЕ „Врело“.

ГРУПА Б - МХЕ за које постоји претходно урађен Идејни пројекат:

6. МХЕ „Радаљска бања“,
7. МХЕ „Рашка (Сопоћани)“,
8. МХЕ „Сељашница“,
9. МХЕ „Турица“,
10. МХЕ „Кратовска Река“,
11. МХЕ „Света Петка“,
12. МХЕ „Темац“,
13. МХЕ „Соколовица“,
14. МХЕ „Гамзиград“, и
15. МХЕ „Јелашница“.

Пројекте за извођење урадити у складу са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације, према класи и намени објекта (Сл. гласник РС, бр. 23/15 и 77/15).

Поред важећих законских одредби Пројектант мора да изради пројекте који су усаглашени са свим до сада прибављеним условима за пројектовање/дозволама.

Пројекат мора да буде израђен у складу са Локацијским условима, Грађевинском дозволом/Одобрењем за извођење радова, Пројектом за грађевинску дозволу/Идејним пројектом и Извештајем о извршеној стручној контроли Идејног пројекта добијеним од ревизионе комисије надлежног министарства (уколико потребно за неку од наведених МХЕ) и извештају техничке контроле.

Подлоге за израду пројеката које обезбеђује Инвеститор:

- Идејни пројекти за МХЕ из групе Б

Пројектант је у обавези да за предметне МХЕ изради Главни пројекат заштите од пожара у складу са важећим Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС, бр. 111/09 и 20/15).

Пројектант је у обавези да активно учествује у спровођењу процедуре прибављања Сагласности на Пројекте за извођење у погледу мера заштите од пожара пред органом надлежним за послове заштите од пожара и поступа по евентуалним обавезујућим примедбама, а у циљу прибављања поменуте Сагласности.

По завршетку извођења радова на предметним МХЕ пројектант је у обавези да изради Пројекте изведеног објекта. Пројекте изведеног објекта урадити у складу са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације, према класи и намени објекта (Сл. гласник РС, бр. 23/15 и 77/15).

Такође, за потребе прибављања Употребне дозволе за предметне МХЕ пројектант је обавезан да обезбеди израду Елабората геодетских радова за изведени објекат и посебне делове објекта и Елабората геодетских радова за подземне инсталације.

У случају да току извођења радова, настану измене у односу на издату Грађевинску дозволу/Одобрење за извођење радова и Пројекат за грађевинску дозволу/Идејни пројекат, пројектант је у обавези да изради нови Пројекат за грађевинску дозволу, односно сепарат Пројекта за грађевинску дозволу који се мења или нови Идејни пројекат, односно сепарат Идејног пројекта који се мења, а у циљу прибављања измењене Грађевинске дозволе/Одобрења за извођење радова од стране Инвеститора.

6) ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ АНГАЖОВАЊА ПРОЈЕКТАНТА / КОНСУЛТАНТА НА ИЗРАДИ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБИЛАЗНОГ ЦЕВОВОДА НА МХЕ РАШКА

УВОДНА РАЗМАТРАЊА

Вода за потребе водоснабдевања Новог Пазара се захвата из одводне ваде МХЕ „Рашка“ која се снабдева водом из подземне акумулације главног крашког врела реке Рашке тзв. „Пећина“ и из више мањих „Расутих извора“ Рашке. Са главног крашког врела се може захватити средња годишња количина воде 1,99 м³/с (у минимуму 1,0 м³/с). Због овог капацитета, вода се користи и за рад хидроелектране и за водоснабдевање.

За исте потребе се користи и вода из више мањих извора тзв. „Расути извори“ Рашке који су нижи око 22 м у односу на главно врело и из тог разлога се те воде пумпају и заједно уводе у доводни тунел хидроелектране. Средњи капацитет „Расутих извора“ је 490 л/с, а минимални је око 250 л/с. Рад хидроелектране је подешен тако да не угрожава потребе за водоснабдевањем, али бар једном у току године мора се искључити довод воде у периоду ремонта електране, што систем чини рањивим. Предлаже се изградња новог цевовода који ће задовољити потребе водоснабдевања града у време прекида рада хидроелектране. Наиме, потребно је изградити нови обилазни цевовод на „МХЕ Рашка“ од главног врела Рашке и Расутих извора до локације Пазариште (после МХЕ) одакле полазе два цевовода ДН 600 и ДН 500 (главни довод за град).

ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА:

6.1 ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Основна подлога – постојећа техничка документација за израду новог цевовода од изворишта до локације Пазариште дужине око 4,5 км је Главни пројекат довода сирове

воде гравитационим цевоводом Ø 600 мм од изворишта реке Рашке у Пећини (Сопоћани) до постојећег АЦ цевовода Ø 500 мм у Пазаришту. («Југопројект» 1987.) и Главни пројекат: Снабдевање водом Новог Пазара довод сирове воде од компензационог базена до постројења за пречишћавање (Водотехника и Југопројект 1989.).

У складу са важећим Законом о планирању и изградњи (закључно са изменама и допунама - Сл. гласник бр. 132/14 и 145/14) и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начина вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта (Сл. гласник РС бр. 23/2015 и 77/15) потребно је припремити:

6.1.1 Геодетске подлоге

Након дефинисања трасе цевовода од стране пројектанта, извршити потребна

- **Геодетска снимања трасе цевовода дужине цца 4,5 км** ширине појаса 20 м, са израдом ситуација размере 1 : 500 са вертикалном представом у АСAD-у, и координатама карактеристичних тачака (шахтови, веза са подземном акумулацијом Пећина и и црпним базеном Расути извори и одводним тунелом ХЕ – веза са старим цевоводом ДН 600 и ДН 500), пролази испод река, пролази испод путева, карактеристични преломи трасе, итд.) и са израдом подужног профила. У оквиру геодетских радова извршити израду катастарско-топографског плана.
- **Геодетска снимања локација сабирних шахтова**, веза са каптажним базеним и компензационим базеном, пролаза и препрека у размери 1:200 површине од 10 x 10 м до 50 x 50 м са вертикалном представом у АСAD-у, и координатама и котама карактеристичних тачака (коте прикључка, коте дна доводних и одводних цевовода).
- **Набавка ажурираних топографских карата**, само уколико је неопходно, размере 1 : 2500 са вертикалном представом, геореференцирање карата са накнадом за картирање и провођење кроз катастарски операт.

6.1.2 Геотехничке подлоге

У циљу детаљног сагледавања инжењерско-геолошких услова у зони изградње цевовода потребно је извршити одговарајућа наменска истраживања и испитивања и израдити неопходне подлоге. Задатак је да се детаљно дефинишу инжењерско геолошке средине, структурни и тектонски склоп стенских маса, испитају физичко – механичка својства и тиме изврши верификација улазних параметара, који карактеришу стенску масу непосредно у зони будућих објеката. У оквиру геолошких истражних радова неопходно је урадити:

- Прикупљање и анализа постојеће геолошке и геотехничке документације на траси цевовода
- Инжењерско-геолошко рекогносцирање терена са регистравањем нестабилних делова трасе
- Истражни радови на траси цевовода на карактеристичним местима
- Израда геолошко-геотехничког елабората за потребе израде идејног решења
- Израда Пројекта геолошких радова

Поред наведених активности Пројектант/консултант треба да обезбеди и надзор над извођењем истражних радова као и да обезбеди техничку контролу пројекта геолошких истраживања. Поменуте активности урадити у складу са важећим Законом о рударству и геолошким истраживањима, Правилником о садржини пројекта геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања.

Геолошке истражне радове извршити према Програму геолошких истраживања који је дат у тачки 8. овог пројектног задатка.

6.1.3 Просторно-планске подлоге

На основу геодетских подлога потребно је од надлежног Министарства и локалне самоуправе прибавити Информацију о локацији која садржи податке о могућностима и ограничењима градње на катастарским парцелама на основу планског документа, као и податке о потребним планским документима за потребе реализације пројекта.

6.2 ИЗРАДА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

У овој фази, након припреме подлога, потребно је урадити Идејно решење према Закону о планирању и изградњи и релевантном Правилнику (Сл. гласник РС бр. 23/2015 и 77/2015) ради добијања локацијских услова.

Након израде Идејног решења потребно је предузети све неопходне активности у циљу прибављања локацијских услова од надлежног Министарства.

Такође, уколико је потребно, предузети све неопходне активности на припреми планско-урбанистичких докумената за реализацију пројекта.

Приликом избора трасе цевовода водити рачуна о објектима просторно културно историјске целине Стари Рас са Сопоћанима и прибавити сагласност Завода за заштиту споменика културе.

6.3 ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА И СТУДИЈЕ ОПРАВДАНОСТИ

Након добијених локацијских услова и усвојеног Идејног решења, потребно је израдити Идејни пројекат и Студију оправданости.

Приликом димензионисања капацитета цевовода потребно је имати у виду да је предвиђено да цевовод буде у употреби само у случају привременог прекида водоснабдевања кроз саму електрану. У складу са овом чињеницом треба димензионисати капацитет цевовода.

Пре израде Идејног пројекта неопходно је урадити:

4.1. Пројекат геолошких истраживања са техничком контролом, а након изведених истражних радова израдити

4.2. Завршни извештај (елаборат) о извршеним геолошким истраживањима са техничком контролом

Идејни пројекат ради се према садржају и форми датој у Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начина вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта (Сл. Гласник РС бр. 23/2015).

Студију оправданости урадити у складу са Правилником који прописује садржину студије оправданости (Сл. гласник РС, бр. 01/2012).

Урадити следеће:

- Траса цевовода

На основу урађене техничке документације, идејног решења, извршених детаљних геотехничких истражних радова, топографско-геодетских снимања и непосредног рекогносцирања терена, потребно је детаљније обрадити трасу цевовода и микролокације свих објеката на њему.

- Хидрауличке анализе и прорачуни

На основу потребних количина воде по деоницама, дати комплетну хидрауличку анализу и прорачуне којима ће се дефинисати све битне хидрауличке величине. Обрадити на нивоу предметног пројекта захват воде из базена црпне станице са свим неопходним и потребним детаљима. Размотрити режим рада базена и услове истицања, граничне параметре и услове експлоатације.

- Објекти на цевоводу

Пролази испод реке Рашке, пута и слично. Објекти на самом цевоводу (шахтови, рачве, затварачи, ваздушни вентили, испусти, објекти за укрштање, одвојци). Образложити квалитет цевног материјала, дубину укопавања, услове монтаже и друго. Урадити статичке прорачуне и димензионисање конструктивних елемената, урадити спецификацију материјала и опреме са техничким карактеристикама и дати детаљан предмер и предрачун радова. Описати етапност и фазност изградње цевовода.

Идејни пројекат и Студија оправданости се предају надлежном Министарству на ревизију, а обавеза пројектанта је да поступи по евентуалним примедбама Ревизионе комисије. Након тога се приступа изради Пројекта за грађевинску дозволу.

6.4 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Потребно је урадити Пројекат геодетског обележавања пре израде Пројекта за грађевинску дозволу и Пројекат парцелације и препарцелације уколико је потребан. Пројекат за грађевинску дозволу се ради према садржају и форми датог у Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начина вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта (Сл. гласник РС бр. 23/2015 и 77/2015).

Урадити следеће:

- Траса цевовода

На основу урађене техничке документације, Идејног пројекта, извршених детаљних геотехничких истражних радова, топографско-геодетских снимања и непосредног рекогносцирања терена, потребно је детаљније обрадити трасу цевовода и микролокације свих објеката на њему, ради дефинисања свих неопходних параметара за извођење цевовода.

- Хидрауличке анализе и прорачуни

На основу потребних количина воде по деоницама, дати комплетну хидрауличку анализу и прорачуне којима ће се дефинисати све битне хидрауличке величине. Прорачун треба да обухвати сва меродавна и ванредна погонска стања у условима стационарних и нестационарних режима. Извршити потребне хидрауличке прорачуне и дати пијезометарска стања у карактеристичним тачкама система. Посебно размотрити почетна стања и сукцесивно пуштање у погон појединих деоница довода и извршити прорачун за сваку етапу посебно. За све разматране случајеве спровести хидрауличке прорачуне а добијена пијезометарска стања приказати на одговарајућем подужном профилу. Обрадити на нивоу пројекта за грађевинску дозволу захват воде из базена црпне станице са свим неопходним и потребним детаљима, на основу се којих може изводити.

Размотрити режим рада базена и услове истицања, граничне параметре и услове експлоатације.

- Објекти на цевоводу

Пролази испод реке Рашке, пута и слично. Објекти на самом цевоводу (шахтови, рачве, затварачи, ваздушни вентили, испусти, објекти за укрштање, одвојци). Образложити квалитет цевног материјала, дубину укопавања, услове монтаже и друго. Урадити статичке прорачуне и димензионисање конструктивних елемената, урадити спецификацију материјала и опреме са техничким карактеристикама и дати детаљан предмер и предрачун радова. Уз статичке прорачуне приложити планове арматуре. Урадити пројекте свих пратећих инсталација које су предвиђене за цевовод и објекте (каблови за енергетско напајање, сигнализацију, систем за евакуацију воде из цевовода у случају његовог пражњења у редовним и ванредним условима, санацију клизишта и др.).

Описати етапност и фазност изградње цевовода и приказати гантограм извођења радова.

Пројектант је у обавези да пружи консултантске услуге на решавању имовинско-правних односа неопходних за изградњу цевовода.

6.5 ПРИБАВЉАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ

Након завршеног пројекта за грађевинску дозволу и добијених сагласности надлежних институција, потребно је извршити техничку контролу пројекта и предузети све неопходне активности на прибављању грађевинске дозволе. Обавеза пројектанта је да обезбеди техничку контролу пројекта за грађевинску дозволу и да поступи по примедбама техничке контроле.

Пројектант је у обавези да пружи инвеститору консултантске услуге у поступку добијања грађевинске дозволе.

6.6 СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Студију о процени утицаја на животну средину треба урадити у складу са Законом о планирању и изградњи, Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 69/05).

Студија утицаја на животну средину ће се реализовати у следећим фазама:

- припрема захтева о потреби процене утицаја на животну средину,
- након добијеног решења о потреби израде Студије, припрема се захтев о обиму и садржају Студије, па се затим приступа изради
- Студије о процени утицаја на животну средину, према обиму које утврди надлежно Министарство.
- презентовање Студије и учешће у јавној расправи
- поступање по примедбама Министарства

6.7 ТЕНДЕР ЗА ИЗБОР ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу извршене техничке контроле пројекта за грађевинску дозволу потребно је припремити тендер за избор извођача радова. У техничком делу тендера потребно је дати техничке описе планираних радова и објеката са детаљним спецификацијама материјала и опреме, детаљним предмером радова свих пројектованих позиција и техничким условима за све поменуте радове и објекте. Потребно је припремити графичке прилоге из пројекта за грађевинску дозволу (ситуације, подужне и попречне профиле цевовода, карактеристичне објекте на цевоводу, детаље, итд.).

Спецификацију, предмер и детаљан опис урадити на српском и енглеском језику и у формату који ће се са Инвеститором накнадно договорити.

6.8 ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Пројекат за извођење радова се ради на основу пројекта за грађевинску дозволу и грађевинске дозволе, а према садржају и форми датај у Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начина вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта (Сл. гласник РС бр. 23/2015 и 77/2015).

У општој документацији потребно је приложити и изјаву одговорног пројектанта којом се потврђује усклађеност са грађевинском дозволом и пројектом за грађевинску дозволу. Свака фаза за извођење мора бити потврђена изјавом одговорног пројектанта.

Технички опис треба да садржи додатне податке у односу на оне који су већ дефинисани пројектом за грађевинску дозволу, а који се односе на техничке карактеристике грађевинских материјала и опреме предвиђених за уградњу и захтеве у погледу тих материјала и опреме, опис методологија радова на извођењу фундарања и конструкције, опис неопходних испитивања и мерења.

- Треба дати детаљан план организације градилишта у оквиру кога треба дефинисати путеве транспорта материјала, локације складишта, и сл.
- Упутства за експлоатацију и одржавање цевовода којим треба прописати манипулацију опремом и затварачима, начин пуњења и пражњења цевовода у редовним и ванредним ситуацијама.
- Детаљан предмер и предрачун радова,
- Шема чворова са спецификацијом материјала и опреме,
- Услови за испитивање цевовода и његову дезинфекцију,
- Све детаље неопходне за извођење.

6.9 ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

По завршетку извођења радова на предметном цевоводу, пројектант је у обавези да изради Пројекте изведеног објекта, у случају да је током извођења радова одступљено од Пројекта за извођење, које нису у супротности са Локацијским условима и Грађевинском дозволом. Пројекте изведеног објекта урадити у складу са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације, према класи и намени објекта (Сл. гласник РС, бр. 23/15 и 77/15). Такође, за потребе прибављања Употребне дозволе за предметни цевовод пројектант је обавезан да обезбеди израду Елабората геодетских радова за изведени објекат и посебне делове објекта и Елабората геодетских радова за подземне инсталације. Пројектант је у обавези да пружи све неопходне консултантске услуге на прибављању употребне дозволе. Све преостале услове, мишљења, подлоге, сагласности и сл. обезбеђује Пројектант.

7) УСЛОВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРЕДМЕТНИХ АКТИВНОСТИ КОНСУЛТАНТА

Пројектант / Консултант обезбеђује све подлоге и податке потребне за израду техничке документације (хидролошко-метеоролошке и геолошке подлоге, техничку документацију о постојећем стању укључујући геодетске подлоге и сл.), било да су оне постојеће, било да је за обезбеђење потребних података неопходно извршити теренске радове (рекогносцирање, снимања и сл.).

Инвеститор обезбеђује сву потребну документацију о предузећу као правном лицу, правовремено формира документе потписане од стране овлашћених лица (одлуке, решења, захтеве, уговоре и др.), обезбеђује доказе о плаћању накнада, такси и сл, као и постојеће Генералне пројекте ревитализације и модернизације МХЕ.

Пре почетка активности по било којој позицији Пројектант / Консултант треба да добије одобрење Инвеститора за почетак израде те активности. Руководилац пројекта ће електронском поштом дати сагласност на почетак реализације појединих активности.

8) ПРОГРАМ ГЕОЛОШКИХ/ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖНИХ РАДОВА

ПРОГРАМ ГЕОЛОШКИХ/ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖНИХ РАДОВА:

I МХЕ МОРАВИЦА

Табела бр.1.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед. мере	Укупно
1.	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	м ²	7.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	м'	40
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>	локација	1
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	3/40
5.	Узимање и транспорт узорака		
	<i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	11
	<i>воде</i>	ком	1
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/м'	2/120
7.	Геоелектрична сондирања АБ/2=30m	ком	2
8.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	11
9.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Минералозна петролшка испитивања</i>	опит	2
	<i>Запреминска маса</i>	опит	3
	<i>Једнооксијална чврстоћа на притисак</i>	опит	3
	<i>Одређивање чврстоће на притисак (с ; φ)</i>	опит	6
10.	Лабораторијска, хемијска испитивања воде и тла (агресивност на АБ конструкције	опит	1
11.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај геофизичких испитивања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
12.	Стручни надзор над истраживањима	дана	7
13.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
14.	Техничка контрола Елабората	књига	1

II МХЕ ПОД ГРАДОМ

Табела бр.2.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1.	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	м ²	6.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	м'	30
	<i>Ископа истражних јама</i>	ком	2
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>	локација	1
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	2/30
	<i>Уградња пијезометра (бушотина/дубина)</i>	ком/м'	1/20
	<i>Ископ истражних јама(дубине до 3m)</i>	ком	2
5.	Узимање и транспорт узорака		
	<i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	8
	<i>Из ископа јама</i>	ком	1
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/м'	1/60
7.	Геоелектрична сондирања АБ/2=30m	ком	2
8.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	7
9.	Лабораторијска геомеханичка испитивања тла		
	Гранулометријски састав, граница конзистенције	опит	1
10.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Минералозна петролошка испитивања</i>	опит	2
	<i>Запреминска маса</i>	опит	3
	<i>Једнооксијална чврстоћа на притисак</i>	опит	3
	<i>Одређивање чврстоће на притисак (с ; φ)</i>	опит	3
11.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај геофизичких испитивања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
12.	Стручни надзор над истраживањима	дана	7
13.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
14.	Техничка контрола Елабората	књига	1

III МХЕ РАШКА

Табела бр.3

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1.	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	м ²	5.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	м'	20
	<i>Ископа истражних јама</i>	ком	3
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>	локација	1
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	2/20
	<i>Опит стандардне пенетрације (SPT) у бушотинама</i>	ком/м'	4
	<i>Ископ истражних јама(дубине до 3m)</i>	ком	3
5.	Узимање и транспорт узорака		
	<i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	6
	<i>Из ископа јама</i>	ком	6
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/м'	3/180
7.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	14
8.	Лабораторијска геомеханичка испитивања тла		
	<i>Гранулометријски састав, граница конзистенције</i>	опит	3
	<i>Природна влажност, запреминска и специфична тежина</i>	опит	3
	<i>Директно смицање (CD,CU) Тријаксијални опит, Стишљивост-бубрење</i>	опит	3
9.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Минералозна петрошка испитивања</i>	опит	3
	<i>Запреминска маса</i>	опит	3
	<i>Одређивање чврстоће на притисак ($c ; \varphi$)</i>	опит	2
10.	Лабораторијска, хемијска испитивања воде и тла (агресивност на АБ конструкције	опит	1
11.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај геофизичких</i>	свеска	1

	<i>испитивања</i>		
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
12.	Стручни надзор над истраживањима	дана	10
13.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
14.	Техничка контрола Елабората	књига	1

IV ОБИЛАЗНИ ЦЕВОВОД ЗА МХЕ РАШКА

Табела бр.4.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	м ²	100.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	м'	20
	<i>Ископа истражних јама</i>	ком	10
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>	локација	1
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	2/20
	<i>Опит стандардне пенетрације (SPT) у бушотинама</i>	ком/м'	4
	<i>Ископ истражних јама(дубине до 3m)</i>	ком	10
5.	Узимање и транспорт узорака		
	<i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	6
	<i>Из ископа јама</i>	ком	20
	<i>воде</i>	ком	2
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/м'	10/600
7.	Геоелектрично сондирање АБ/2=30m	ком	4
8.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	46
9.	Лабораторијска геомеханичка испитивања тла		
	<i>Гранулометријски састав, граница конзистенције</i>	опит	20
	<i>Природна влажност, запреминска и специфична тежина</i>	опит	15
	<i>Директно смицање (CD,CU) Тријаксијални опит, Стишљивост-бубрење</i>	опит	8
10.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Запреминска маса</i>	опит	3

	Једноаксијална чврстоћа на притисак	опит	3
	Одређивање чврстоће на притисак ($c ; \varphi$)	опит	3
11.	Лабораторијска, хемијска испитивања воде и тла (агресивност на АБ конструкције	опит	4
12.	Документациони извештаји		
	Документациони извештај бушења и картирања	свеска	1
	Документациони извештај геофизичких испитивања	свеска	1
	Документациони извештај лабораторијских испитивања	свеска	1
13.	Стручни надзор над истраживањима	дана	10
14.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
15.	Техничка контрола Елабората	књига	1

V МХЕ СИЋЕВО

Табела бр.5.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	терена	m ²	6.000
	језгра истражних бушотина	m'	60
4.	Теренски радови		
	Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви	локација	1
	Истражно бушење (број бушотина/дубина)	ком/m'	3/60
	Уградња пијезометра (бушотина/дубина)	ком/m'	2/40
5.	Узимање и транспорт узорака		
	из језгра истражних бушотина	ком	20
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/m'	4/480

7.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	23
8.	Лабораторијска геомеханичка испитивања тла		
	<i>Гранулометријски састав, граница конзистенције</i>	опит	7
	<i>Природна влажност, запреминска и специфична тежина</i>	опит	7
9.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Запреминска маса</i>	опит	5
	<i>Одређивање чврстоће на притисак ($c ; \varphi$)</i>	опит	8
10.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај геофизичких испитивања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
11.	Стручни надзор над истраживањима	дана	7
12.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
13.	Техничка контрола Елабората	књига	1

VI МХЕ ВУЧЈЕ

Табела бр.6.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1.	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	m ²	3.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	m'	10
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилшта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација</i>	локација	1

	<i>радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>		
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	1/10
5.	Узимање и транспорт узорака <i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	6
6.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине)	ком	1
7.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Запреминска маса</i>	опит	6
	<i>Једноаксијална чврстоћа на притисак</i>	опит	3
	<i>Одређивање чврстоће на притисак ($c ; \varphi$)</i>	опит	3
8.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
9.	Стручни надзор над истраживањима	дана	3
10.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
11.	Техничка контрола Елабората	Књига	1

VII МХЕ СВЕТА ПЕТКА

Табела бр.7.

Ред.бр.	ОПИС АКТИВНОТИ	Јед.мере	Укупно
1	Пројекат геолошких/геотехничких истраживања	књига	1
2.	Техничка контрола Пројекта	књига	1
3.	Инжењерско геолошко картирање		
	<i>терена</i>	м ²	6.000
	<i>језгра истражних бушотина</i>	м'	60
4.	Теренски радови		
	<i>Припрема радилишта (транспорт опреме и људства, мобилизација и демобилизација радилишта, припрема микролокације, приступни путеви</i>	локација	1
	<i>Истражно бушење (број бушотина/дубина)</i>	ком/м'	3/60
	<i>Опит стандардне пенетрације (SPT) у бушотинама</i>	опит	6
	<i>Уградња пијезометра (бушотина/дубина)</i>	ком/м'	2/30
5.	Узимање и транспорт узорака		
	<i>из језгра истражних бушотина</i>	ком	15

	воде	ком	1
6.	Сеизмичка рефракциона истраживања(број профила/дужина)	ком/м'	4/480
7.	Геоелектрично сондирање $AB/2=30m$	ком	2
8.	Топографска снимања координата и кота истражних радова (бушотине, сеизмичке тачке удара, електричне сонде)	ком	25
9.	Лабораторијска геомеханичка испитивања тла		
	<i>Гранулометријски састав, граница конзистенције</i>	опит	5
	<i>Природна влажност, запреминска и специфична тежина</i>	опит	5
10.	Лабораторијска геотехничка испитивања стена		
	<i>Минералoшко петролошке анализе</i>	опит	2
	<i>Запреминска маса</i>	опит	3
	<i>Одређивање једноаксијалне чврстоће на притисак</i>	опит	3
	<i>Одређивање чврстоће на притисак ($c ; \varphi$)</i>	опит	6
11.	Лабораторијска хемијска испитивања воде и тла (агрсивност на АБ конструкције)	опит	1
12.	Документациони извештаји		
	<i>Документациони извештај бушења и картирања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај геофизичких испитивања</i>	свеска	1
	<i>Документациони извештај лабораторијских испитивања</i>	свеска	1
13.	Стручни надзор над истраживањима	дана	7
14.	Елаборат о геолошко-геотехничким условима изградње	књига	1
15.	Техничка контрола Елабората	књига	1

2.3. ПЕРИОД ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

Услуге које су предмет набавке ће се извршавати до добијања свих Употребних дозвола за објекте који су предмет Уговора.

Планирани период извршења услуга је до 31.12.2017. године.

Појединачни рок извршења услуга израде тендерске документације за грађевинске радове за следеће МХЕ: Моравица, Под градом, Рашка, Сељашница, Кратовска река и Радаљка бања, као и за обилазни цевовод Рашка је најдуже три месеца од дана ступања Уговора на снагу.

Понуђач је дужан да започне са пружањем предметних услуга одмах након ступања Уговора на снагу.

2.4. МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

Место извршења услуге су: просторије понуђача и локације објеката, у вези са реализацијом ове набавке, у складу са захтевима из конкурсне документације.

Ова измена предметне конкурсне документације се објављује на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

Копија:
- Архива

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ
JN 1000/0159/2015

